Inhalt

7. Folge. Band 10

Heft 1/2

Seite

J. Ranft, Leipzig: Kernresonanzspektren von Isopropylverbindungen. Spektren vom Typ A^6B und A^6BX. Mit 14 Abbildungen 1

H. A. Buchdahl, Tasmania/Australia: Heuristic Approximations to the Equation of State and Energy Function of a Perfect Fermi-Dirac Gas for Arbitrary Temperature and Degeneracy. With 4 Figures 31

P. J. Brussaard, T. A. Griffy and L. C. Biedenharn, Durham, North Carolina: On the Derivation of Asymptotic Expansions of Exponential Integrals, with Applications to Coulomb Excitation Functions. With 1 Figure 47

M. I. Shirokov, Dubna: On the Newton-Wigner Coordinate for a Scalar Particle 60

W. Nefedow, Leipzig: Über die Schwärzungskurve von Röntgenfilmen. Mit 1 Abbildung 64

E. W. Deeg, Allentown (Pennsylvania): A General Method for Calculating Temperature or Concentration in Laminated Systems. With 10 Figures 74

G. Hinzpeter, Greifswald: Experimentelle Untersuchungen im Gebiet der subnormalen Niederdruckglimmentladung. Mit 15 Abbildungen 86

H. Steudel, Berlin-Köpenick: Konforminvarianz in allgemein-kovarianten Feldtheorien 102

S. N. Sokolov, Dubna: *S*-Matrix for the One-Dimensional Schrödinger Equation and its Behaviour in the Quasi-Classical Region. With 1 Figure 110

Kurze Mitteilungen

H. Bucka und G. v. Oppen, Heidelberg: Hyperfeinstruktur und Lebensdauer des $8\,^2P_{3/2}$-Terms im CsI-Spektrum. Mit 1 Abbildung 119

Ausgegeben im November 1962

Heft 3/4

N. J. Ionesco-Pallas, Bukarest: Theory of Second Order Isotope Shift. With 2 Figures 121

K. Germey, Potsdam: Interferenz von partiell kohärentem quasi-monochromatischem Licht unter Berücksichtigung der Polarisation. Mit 3 Abbildungen ... 141

I. Rotter, Zeuthen b. Berlin: Über die Deformationsänderung der Kerne bei Rotation. Mit 1 Abbildung 153

W. Rühl, Köln: Über die Paarerzeugung an Protonen bei hohen Energien. Mit 12 Abbildungen 157

A. Papkow und E. Pietsch, Heidelberg: Zur Untersuchung von primären Kernreaktionen innerhalb der Zyklotronkammer. Mit 3 Abbildungen..... 201

E. Hentschel, A. F. Meyer und D. Wichmann, Zeuthen: Über die Verwendung des Hall-Effektes zur punktweisen Ausmessung von Magnetfeldern. Mit 3 Abbildungen 207

K. H. Krebs, Zeuthen b. Berlin: Experimentelle Untersuchung der Verteilungsfunktion der Sekundärelektronenauslösung durch positive Ionen an Metalloberflächen. Mit 4 Abbildungen..... 213

G. Ecker, W. Kröll und O. Zöller, Bonn: Fehlerabschätzung für Messungen mit magnetischen Sonden. Mit 8 Abbildungen 220

G. Alefeld, München: Sprungartige Änderungen der Versuchsbedingungen bei der plastischen Verformung von Festkörpern 229

Ausgegeben im Dezember 1962

Heft 5/6

Seite

A. Recknagel und D. Werner, Dresden: Über die Auflösungsgrenze von Spitzenmikroskopen. Mit 6 Abbildungen 233

H. Hora, Böblingen: Über anomalen Vektoreffekt und Vielquantenanregung bei der Photoemission von Halbleitern. Mit 3 Abbildungen 243

F. E. W. Rau, München: Ausbeute an prompter Gammastrahlung bei Spaltung von Uran 235 durch thermische Neutronen. Mit 25 Abbildungen 252

K. Wien, München: Untersuchung des Zerfalls von Rh^{104}. Mit 12 Abbildungen 281

C. Kleint, Leipzig: Theoretische Betrachtungen zum Funkelrauschen bei Feldemission. Mit 5 Abbildungen 295

C. Kleint, Leipzig: Experimente zum Funkelrauschen bei Feldemission und Vergleich mit theoretischen Vorstellungen. Mit 10 Abbildungen 309

H. G. Häfele, Augsburg: Die optischen Konstanten von Magnesiumoxyd im Infraroten. Mit 3 Abbildungen 321

H. Paul und W. Brunner, Berlin-Adlershof: Zur Theorie der γ-γ-Winkelkorrelationen bei kombiniertem magnetischen und inhomogenen elektrischen Feld. III. Numerische Ergebnisse. Mit 3 Abbildungen 327

W. Frie, Erlangen: Zur Auswertung der Abelschen Integralgleichung. Mit 4 Abbildungen 332

F. Tietz, Łódź: Termberechnung im statistischen elektrostatischen Potentialfeld des Atoms 340

Ausgegeben im März 1963

Heft 7/8

R. Ritschl, Berlin: Nachruf auf Professor Kopfermann 345

H. Falkenhagen und W. Ebeling, Rostock: Zur kinetischen Theorie schwach ionisierter Plasmen im Magnetfeld. Mit 1 Abbildung 347

D. Kamke und F. W. Richter, Marburg/Lahn: Zum Mechanismus der Kanalstrahlentladung. II. Mit 27 Abbildungen 360

G. Klose, Leipzig: Die hochaufgelösten Protonenresonanzspektren der n-Propylverbindungen von Cd, Sn, Hg und Pb. Ihre Analyse mit Hilfe der Satellitenlinien. Mit 5 Abbildungen 391

J. Ranft, Leipzig: Zur Beeinflussung der Kopplungskonstanten zwischen C^{13} und H durch die Substituenten. Mit 1 Abbildung 399

P. Bäumler, München: Untersuchungen über die Totalreflexion von Zentimeterwellen. Mit 10 Abbildungen 409

Zweibandregister 418

Ausgegeben im Mai 1963

ite
233
243
252
281
295
309
321
327
332
340
345
347
360
391
399
409
418